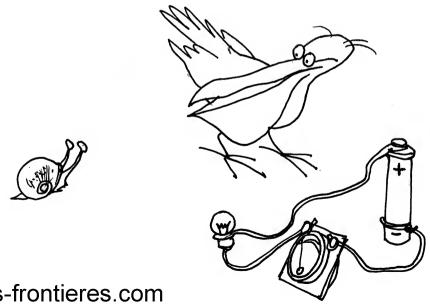
Savoir sans Frontières

L'Electricité

autrement



http://www.savoir-sans-frontieres.com

Savoir sans Frontières

Association Loi de 1901 Villa Jean-Christophe 206 Chemin de la Montagnère 84120 Pertuis, France

http://www.savoir-sans-frontieres.com



Jean-Pierre Petit, Président de l'Association

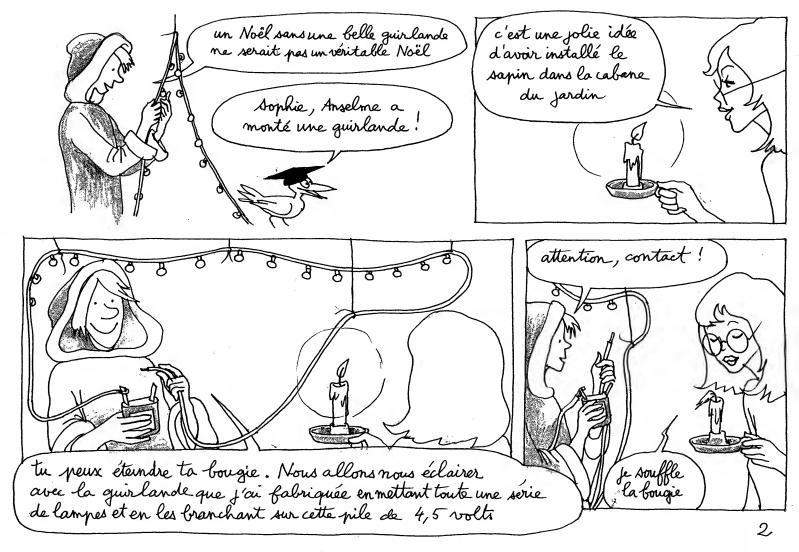
Ancien directeur de recherche au Cnrs, astrophysicien, créateur d'un genre nouveau : la Bande Dessinée Scientifique, il a décidé en 2005 de mettre ces ouvrages dans le domaine public, dans toutes les langues, en les rendant téléchargeables gratuitement à partir du site de l'association Savoir sans Frontières, qu'il a créée. Celle-ci s'est donnée pour mission de distribuer le savoir sous toutes ses formes, incluant le savoir scientifique et technique, à travers le monde. Elle fonctionne grâce aux cotisations de ses adhérents, grâce à des dons, rétribue des traducteurs à hauteur de 150 euros par album (en 2006) en prenant à sa charge les frais de transfert bancaire. De nombreux traducteurs accroissent ainsi chaque jour le nombre d'albums disponibles dans un nombre croissant de langues, dont le laotien et le rwandais.

Le présent fichier pdf peut être librement dupliqué et reproduit à condition que ceci ne se prête pas à une activité lucrative. Les ouvrages peuvent être mis en ligne dans les bibliothèques scolaires et universitaires, soit sous forme imprimée, soit à travers des réseaux de type Intranet. L'ensemble comportera des albums s'adressant aux enfants et également à des adultes. Il a été prévu de créer des albums "parlants" pour aider à l'aphabétisation et pour stimuler l'apprentissage des langues. L'association recherche des traducteurs susceptibles de traduire vers leur langue maternelle exclusivement, possédant les connaissances en rapport avec les sujets abordés.

Les ressources de l'association sont principalement affectées à la rétribution des traducteurs. Les comptes sont accessibles à tout moment sur le site de l'association : http://www.savoir-sans-frontieres.com

ÉPISODE 1





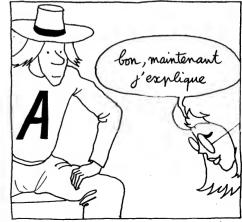


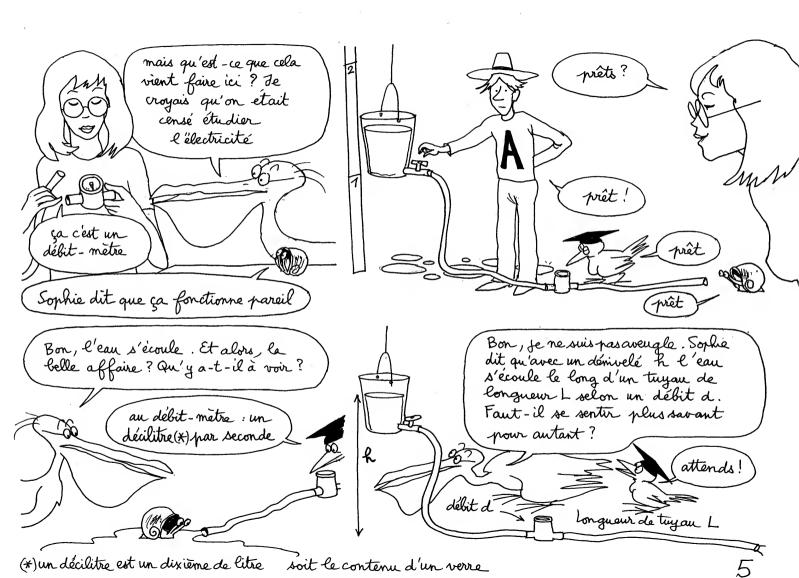
















RESISTANCE

s'il n'y avait pas ce frottement sur la paroi, l'eau pourrait s'écouler à une viteure ... infinie

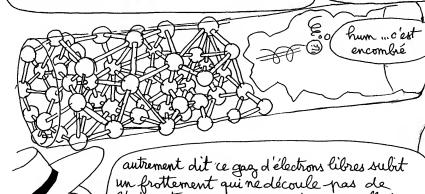
" frottement contre la paroi du fil ? J'avoue que je ne comprands plus très bien



ce qui circule dans un CONDUCTEUR ce sont des ELECTRONS LIBRES qu'on peut I effectivement comparer "à une sorte de gaz

ANALOGUES cela voudrait dire que ce qui conterait l'INTENSITÉ I du COURANT ELECTRIQUE ce scrait une sorte de

d'électrons libres qui voient leur déplacement contrainé par de nombreuses collisions avec le réseau des atomes du metal qui sont comme des cibles immobiles



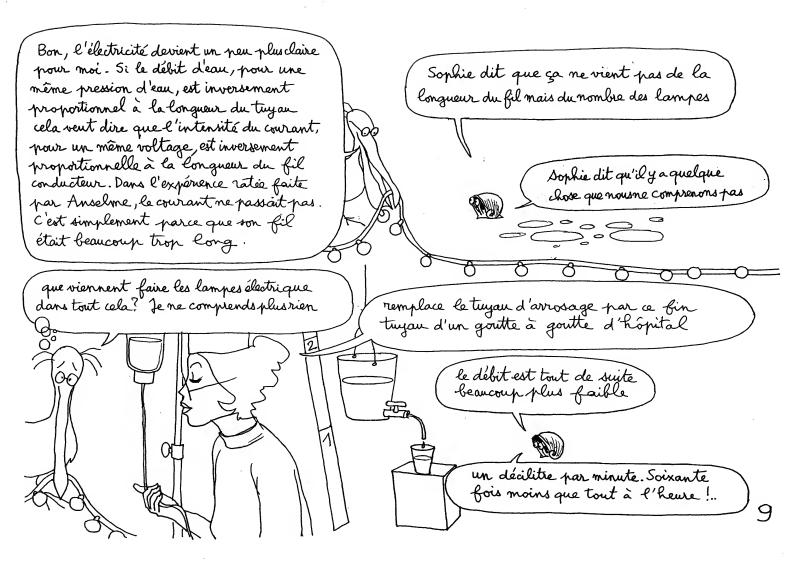
y "dans la masse du metal"

l'interaction avec une paroi, mais s'effectue

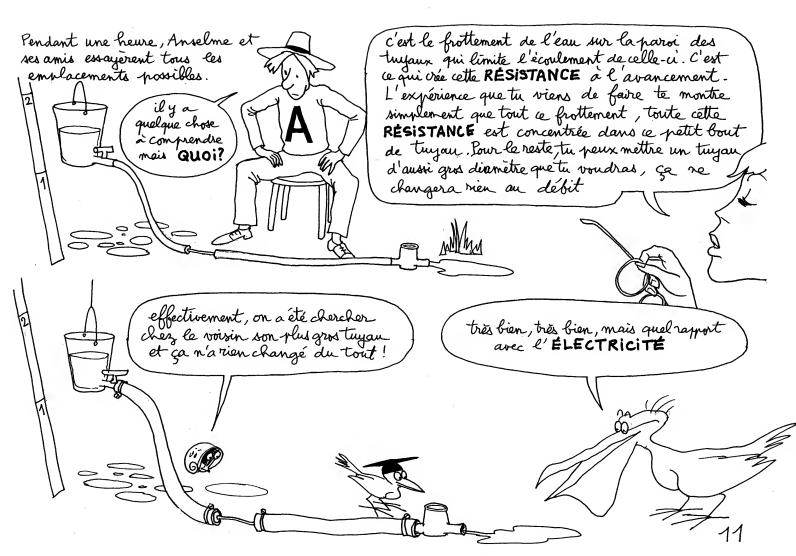
mais le résultat est le même. Dans un

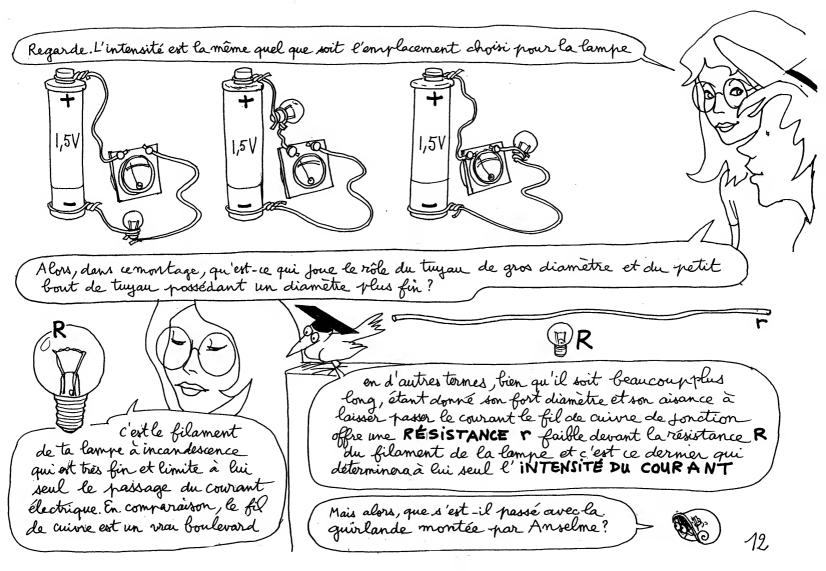
tuyau les forces de frottement s'opposent au déplacement du fluide. Dans un conducteur électrique on appelle ce

phénomène la RESISTANCE ELECTRIQUE

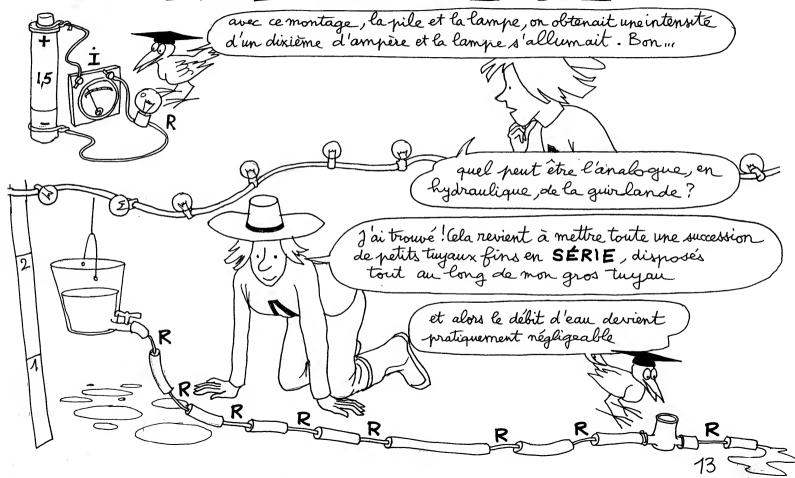








MONTAGE EN SÉRIE





MONTAGE EN PARALLÈLE

